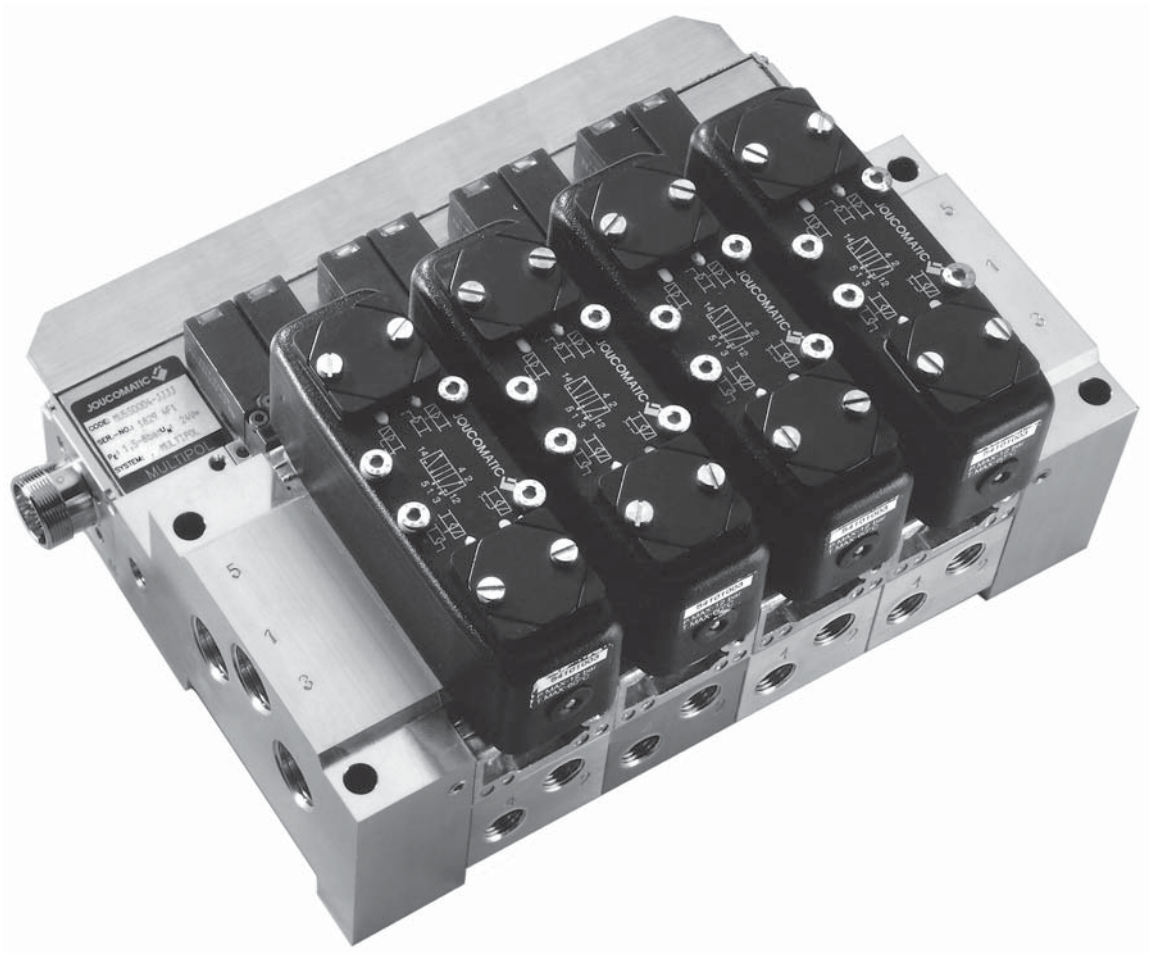
ISLOTE DE DISTRIBUIDORES NEUMÁTICOS

ISO 5599 tallas 1 y 2 - Series 541 - 542

previsto para unión con PLC

mediante cable multipolar y conector

MULTIPOL - ISO



5

P585-ES.R5

ASCO JOUCOMATIC

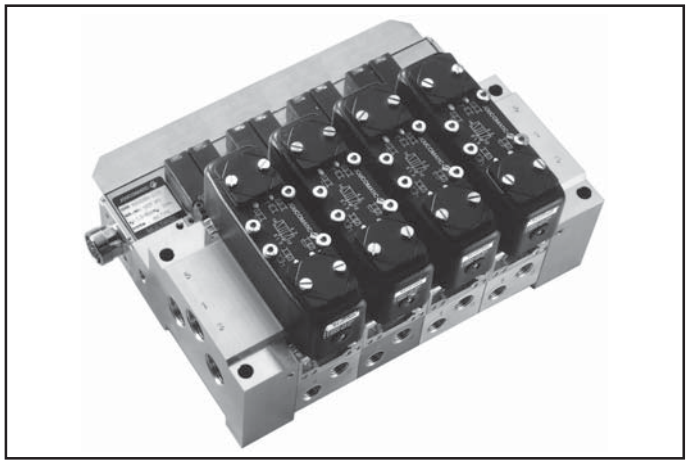
MULTIPOL - ISO

Islote de distribuidores neumáticos ISO 5599 tallas 1 y 2 previsto para unión con PLC mediante cable multipolar y conector

VENTAJAS

Por la extensión de sus posibilidades, el sistema Multipol-ISO responde a las necesidades modernas de las instalaciones automatizadas :

- Supresión de los haces de cables que ocupan espacio.
- Ahorro de tiempo y costo del cableado eléctrico y neumático.
- Visualización y desconexión rápida de los componentes normalizados para un fácil mantenimiento.
- Conjunto suministrado probado, equipado con distribuidores y pilotos.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Islote con conexión eléctrica integrada previsto para 4 a 8 distribuidores :
  - ISO 1, serie 541/PH (G1/4) } monoestables o biestables
  - ISO 2, serie 542/PH (G1/2) } funciones 5/2 - 5/3

  con electroválvulas piloto con plano de acoplamiento CNOMO E06.36.120N talla 15 reagrupadas en un **mismo lado** para un equipamiento mas compacto
- Un islote admite **solamente una misma talla** de distribuidores
- Conexión eléctrica de todas las electroválvulas de un islote mediante un solo cable multipolar con 19 conductores y acoplamiento mediante conector Ø M23 de 19 clavijas. Cable y conector hembra existen como accesorios
- Visualización mediante LED en cada bobina de electroválvulas piloto
- Entrada de presión y escape comunes racordables por los 2 lados del islote, en los 2 extremos
- Racordaje lateral de la entrada de presión (1)
- Racordaje lateral de los escapes (3, 5).
- Racordaje lateral de las utilizaciones (2, 4) o mixto (lateral e inferior) bajo demanda
- Alimentación neumática de las electroválvulas-piloto :
  - En standard : alimentación interna tomada de la canalización de presión principal (1)
  - En opción n°35 : alimentación externa G1/8
- Posibilidad de implantación parcial utilizando placas de obturación del plano de acoplamiento neumático
- Posibilidad de cableado neumático integrado gracias a las placas-selectoras que equipan cada base (ver página 6)
- Mando manual auxiliar de impulsión en las electroválvulas-piloto y distribuidores con o sin indicador manual

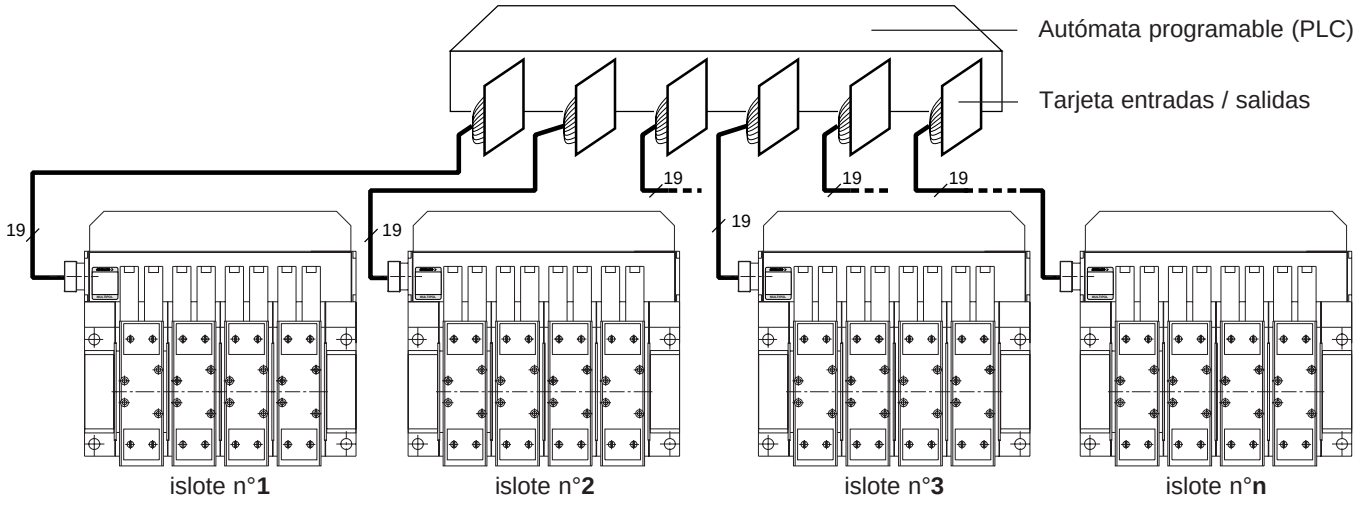
CARACTERÍSTICAS NEUMÁTICAS Y ELÉCTRICAS

Fluido		: aire o gas neutro, filtrado 30µm, lubricado o no
Presión de utilización		: 3 a 8 bar con pilotaje en alimentación interna
de los distribuidores		-1 a 12 bar con pilotaje 3 a 8 bar en alimentación externa
Caudal (Qv a 6 bar)	ISO 1	: 1400 l/min (ANR)
	ISO 2	: 2800 l/min (ANR)
Temperatura admisible		: + 5°C a + 50°C
Tensión de alimentación		: 24 V CC (-15%; +10%)
Consumo por piloto		: **2,2 W (con LED)**
Clase de aislamiento		: F
Grado de protección		: IP 65

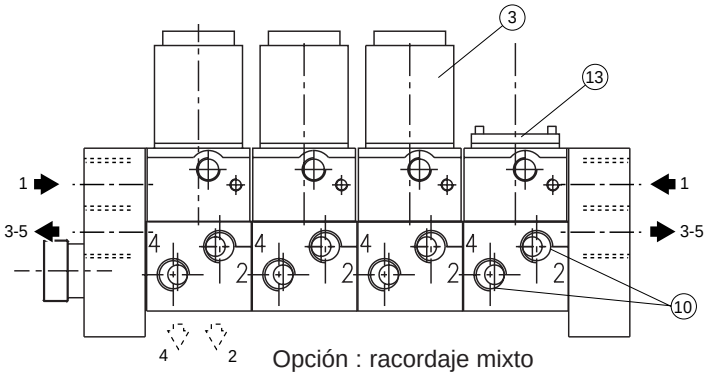
Información complementaria sobre distribuidor : ver P470

ESQUEMA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

El número máximo de islotes depende del número de tarjetas E/S que puede recibir el autómata programable



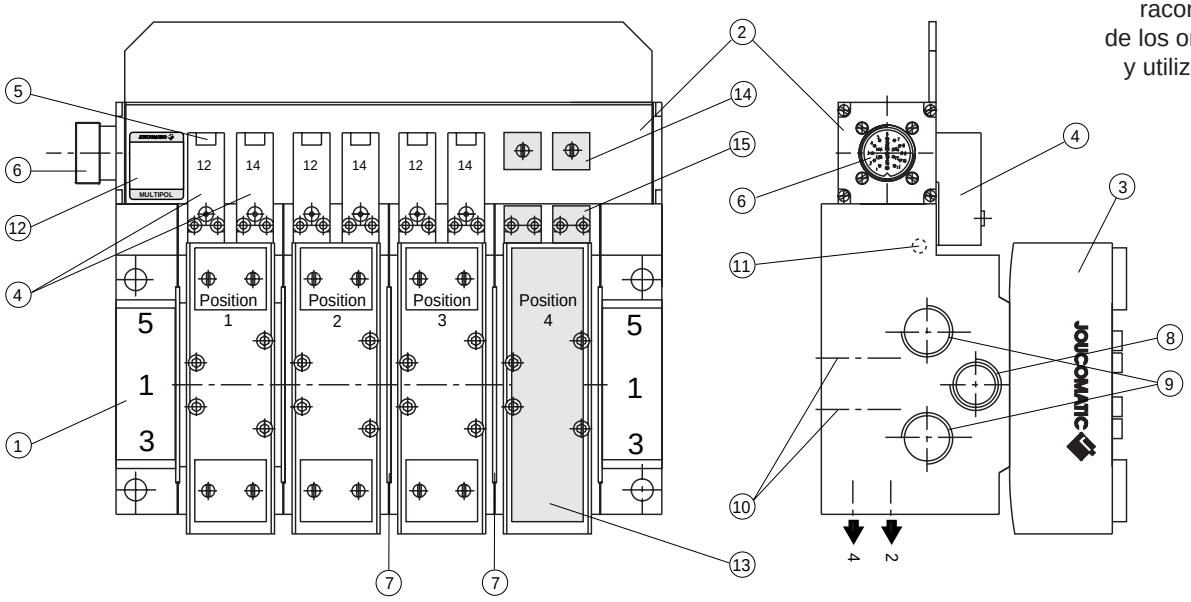
DESCRIPCIÓN DEL ISLOTE MULTIPOL-ISO



Opción : racordaje mixto

RACORDAJE		
Orificios n°	ISO 1	ISO 2
1	G 1/2	G 3/4
3-5	G 1/2	G 3/4
2-4	G 1/4	G 1/2

Versión standard
racordaje lateral
de los orificios 1 - 3 - 5
y utilizaciones 2 - 4



Ref.	Descripción
1	Conjunto de bases y extremos de racordaje neumático para islote de 4, 5, 6, 7 u 8 distribuidores
2	Módulo de conexión eléctrica asociado a la base
3	Distribuidor de mando neumático ISO 1 (serie 541/PH) o ISO 2 (serie 542/PH)
4	Mini- electroválvula piloto 3/2 NC CNOMO talla 15 para el mando de los distribuidores (2 pilotos situados en el mismo lado para las funciones biestables)
5	LED integrado a las bobinas para visualización de la puesta bajo tensión de los pilotos
6	Conector Ø M23 de 19 pines macho para alimentación eléctrica del islote mediante un cable multipolar
7	Placa-selector para cableado integrado de las principales uniones (ver página 6)
8	Alimentación de presión "1"
9	Escapes neumáticos "3 - 5" lateral
10	Utilizaciones neumáticas "2 - 4", lateral (mixto, bajo demanda)
11	Entrada de presión externa de pilotaje (ver accesorios)
12	Placa de características del islote
13	Placa de obturación del plano de acoplamiento del distribuidor (ver accesorios)
14	Placa de obturación del piloto eléctrico (ver accesorios)
15	Placa de obturación del plano de acoplamiento neumático de los pilotos (ver accesorios)

Racordaje mixto (lateral/inferior) de las utilizaciones 2 y 4, bajo demanda

REFERENCIA MULTIPOL

ISLOTE

Referencia MULTIPOL-ISO →

TIPO	GR	OPCIÓN					Nº emplazamientos	Posición de los distribuidores 1 2 3 4 5 6 7 8
CMU							-	

4 5 6 7 8

Número de emplazamientos de 4 a 8 distribuidores

Para cada emplazamiento indicar el tipo de distribuidor deseado

GR	Serie y talla de los distribuidores
5	541 (ISO1)
6	542 (ISO2)

OPCIÓN	
00	sin opción
35	alimentación externa de las electroválvulas piloto
- -	} opciones posteriores
99	

ORIFICIOS : 2 - 4

Tipo de racordaje	
G	Orificios rosca Gas
N	Orificios roscados NPT

Emplazamiento	
1	lateral
3	mixto (lateral/inferior) (con tapones)

ORIFICIOS : 1 - 3 - 5

Tipo de racordaje	
G	Orificios rosca Gas
N	Orificios roscados NPT

Emplazamiento	
1	lateral

04 : 08	Número de emplazamientos de distribuidores por islote

ACCESORIOS NEUMÁTICOS SANDWICH

	1	2	3	4	5	6	7	8
ACC								

indicar el tipo de accesorio sandwich en el emplazamiento deseado

PLACAS-SELECTOR

código de una placa — designación de la posición

881 35 . . .	–		S	

N° de la posición antes de la placa-selector

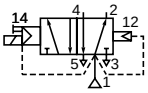
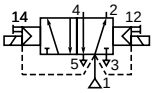
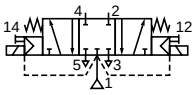
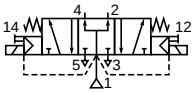
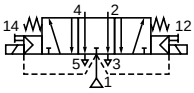
N° de la posición después de la placa-selector

Placa-selector

OTROS ACCESORIOS (ver página 7)

DISTRIBUIDORES ISO 1 (541/PH), ISO 2 (542/PH), ACCESORIOS Y PLACAS-SELECTOR

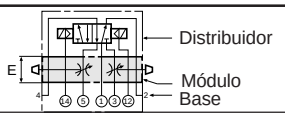
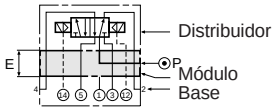
DISTRIBUIDORES
ISO 1 (serie 541/PH)
y
ISO 2 (serie 542/PH)

FUNCIÓN DESEADA (1)				= DISTRIBUIDOR			+ ELECTROVÁLVULA(s)	
Tipo	Símbolo de la función	Órganos de pilotaje: Mando (14)	Órganos de pilotaje: Retorno (12)	Talla ISO	CÓDIGO distribuidor SOLO de mando neumático: SIN indicador manual – Aplicaciones generales	CÓDIGO distribuidor SOLO de mando neumático: CON indicadores manuales – Especificaciones Automóvil	CANTIDAD y CÓDIGO electroválvula(s) (con protección Led de visualización)	Visualización
M	Función : 5/2 	electro-neumático	diferencial	ISO 1	**541 01 018**	**541 01 002**	+ *1* x **30215187--P**	Led
				ISO 2	**542 02 018**	**542 02 002**	+ *1* x **30215187--P**	Led
J	Función : 5/2 	electro-neumático	electro-neumático	ISO 1	**541 01 019**	**541 01 003**	+ *2* x **30215187--P**	Led
				ISO 2	**542 02 019**	**542 02 003**	+ *2* x **30215187--P**	Led
G	Función : 5/3 	electroneumático centro cerrado **W1**		ISO 1	**541 01 020**	**541 01 004**	+ *2* x **30215187--P**	Led
				ISO 2	**542 02 020**	**542 02 004**	+ *2* x **30215187--P**	Led
B	Función : 5/3 	electroneumático centro abierto a la presión **W2**		ISO 1	**541 01 022**	**541 01 013**	+ *2* x **30215187--P**	Led
				ISO 2	**542 02 022**	**542 02 013**	+ *2* x **30215187--P**	Led
E	Función : 5/3 	electroneumático centro abierto al escape **W3**		ISO 1	**541 01 021**	**541 01 005**	+ *2* x **30215187--P**	Led
				ISO 2	**542 02 021**	**542 02 005**	+ *2* x **30215187--P**	Led
A	Placa de obturación del plano de acoplamiento neumático			ISO 1	**881 35 517**			
				ISO 2	**881 35 518**			

(1) Para obtener el material necesario para la realización de una función, precisar el código del distribuidor solo (de mando neumático) **con o sin indicadores manuales** y según la talla ISO + una o dos electroválvulas-piloto, con led de visualización. (las electroválvulas tienen desparasitaje integrado)

5

ACCESORIOS NEUMÁTICOS SANDWICH

Tipo				CÓDIGOS	
RE	módulo REDUCTOR DE ESCAPE sandwich Este módulo, situado entre una base y un distribuidor, tiene 2 reductores de escape en las canalizaciones 3 y 5. Estos permiten regular la velocidad de desplazamiento del vástago de un cilindro.		ISO 1	**346 00 476**	28
			ISO 2	**346 00 477**	30
AS	módulo DE ALIMENTACIÓN SEPARADA sandwich Este módulo, situado entre una base acoplable y un distribuidor permite alimentar a éste último con una presión diferente de la(s) común(es) a los otros distribuidores. La línea de presión principal de las bases no es interrumpida por la suma de este módulo. Racordaje del orificio P : G 1/4 (ISO 1)		ISO 1	**355 00 118**	30
RP	módulo REGULADOR DE PRESIÓN sandwich Este módulo, situado entre una base acoplable y un distribuidor, permite regular la presión en el orificio siguiente (0,5 a 10 bar). (A) Orificio G 1/8 para racordaje eventual de un manómetro, código : 343 00 014 *Esquema ver página P570-9*	En orificio 1 botón lateral 12	ISO 1 ISO 2	**346 00 474** **346 00 475**	45 60
RT		En orificio 1 botón lateral 14	ISO 1 ISO 2	**346 00 471** **346 00 472**	45 60
RU		En orificio 2	ISO 1 ISO 2	**346 00 458** **346 00 461**	45 60
RV		En orificio 4	ISO 1 ISO 2	**346 00 459** **346 00 462**	45 60
RW		En orificio 2 y 4	ISO 1 ISO 2	**346 00 460** **346 00 463**	45 60

PLACAS-SELECTOR
(ver página siguiente)

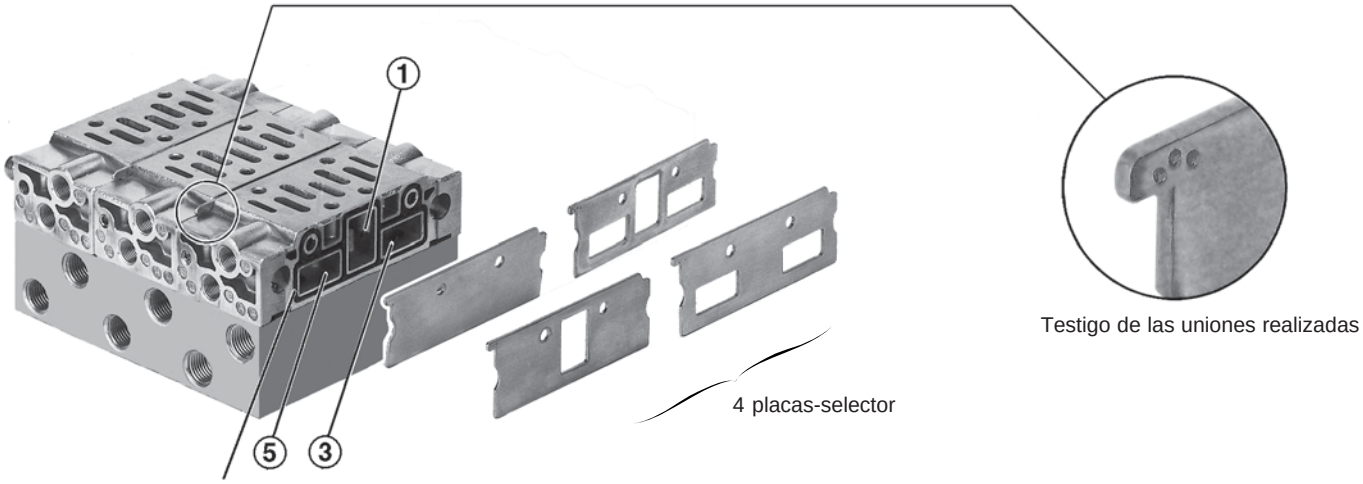
	ISO 1	ISO 2
Placa-selector ciega (ninguna unión de orificio)	**881 35 501**	**881 35 506**
Placa-selector (unión orificio 1)	**881 35 512**	**881 35 513**
Placa-selector (unión orificios 3 y 5)	**881 35 510**	**881 35 511**
Placa-selector (unión orificios 1 - 3 - 5)	**881 35 502**	**881 35 507**

NOTA : Todas las versiones anteriores pueden ser montadas y combinadas en el mismo islote, **con la misma talla**.

Consultar nuestra documentación en : **www.ascojoucomatic.com**

POSIBILIDADES DE CABLEADO INTEGRADO

Las bases tienen 3 canales (n°1 - 3 - 5). El racordaje se realiza por los extremos del conjunto montado en batería. Cada base está equipada con una placa-selector que realiza el cableado integrado de las principales uniones. Suministro standard : placa aseguradora de las uniones de las canalizaciones 1 - 3 - 5. (ver documentación general PNE páginas P570-16 y P570-27)



Junta en la base

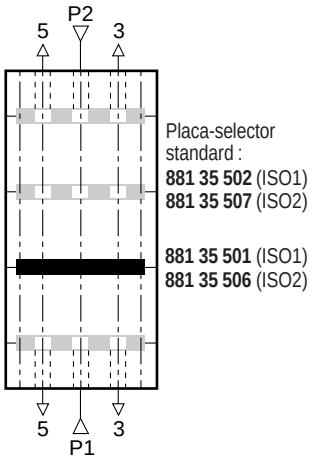
4 placas-selector

Testigo de las uniones realizadas

	ISO 1	ISO 2
Placa-selector ciega (ninguna unión de orificio)	**881 35 501**	**881 35 506**
Placa-selector (unión orificio 1)	**881 35 512**	**881 35 513**
Placa-selector (unión orificios 3 y 5)	**881 35 510**	**881 35 511**
Placa-selector (unión orificios 1 - 3 - 5) (standard)	**881 35 502**	**881 35 507**

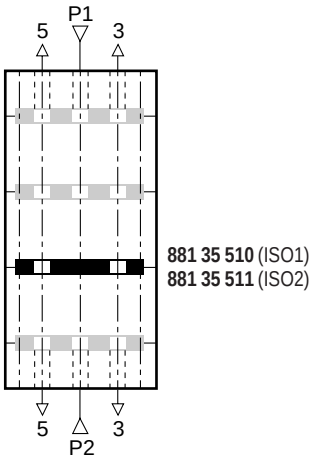
EJEMPLOS DE RACORDAJE DE LOS ESCAPES Y PRESIÓN EN LOS EXTREMOS

Montaje con 2 entradas de presión y escape separados.



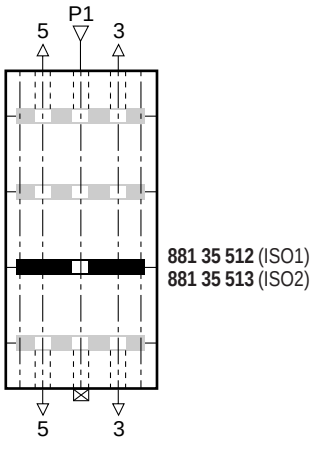
Para realizar este montaje, se necesita una placa-selector de obturación de las canalizaciones 1-3-5.

Montaje con 2 entradas de presión diferentes y escapes comunes en los extremos.



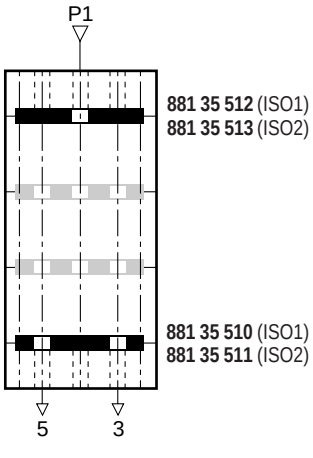
Para realizar este montaje, se necesita una placa-selector con unión en los orificios 3 y 5.

Montaje con 1 entrada de presión en 1 extremo y escapes en los 2 extremos.



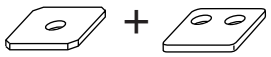
Para realizar este montaje, se necesita una placa-selector unión orificio 1. Ésta permite aislar los escapes conservando la alimentación de presión común. Colocar un tapón en el otro extremo.

Montaje con 1 entrada de presión en 1 extremo y escapes en el otro extremo.



La utilización de una placa-selector orificio 1 + una placa-selector orificios 3 y 5 montadas contra los extremos permite (en ISO 1) realizar este montaje sin necesidad de obturar los orificios.

ACCESORIOS

	Accesorios	Para distribuidores Número	Para distribuidores Series	CÓDIGOS
Aplicaciones generales	Conector **recto** M23 de 19 clavijas hembra para Multipol	4....8	–	**881 64 102**
Aplicaciones generales	Conector **en codo** M23 en 90° de 19 clavijas hembra para Multipol	4....8	–	**881 64 105**
Especificaciones industria automóvil	Conector **recto** M23, de 19 clavijas hembra + cable moldeado IP67 de 16 x 0,34 mm² + 3 x 1 mm², clase 6, resistente a los líquidos de corte (CNOMO E0340150N) y a las chispas. Longitud del cable : **5 m**	4....8	–	**881 64 106**
Especificaciones industria automóvil	Conector **en codo** M23 en 90°, de 19 clavijas hembra + cable moldeado IP67 de 16 x 0,34 mm² + 3 x 1 mm², clase 6, resistente a los líquidos de corte (CNOMO E0340150N) y a las chispas. Longitud del cable : **5 m**	4....8	–	**881 64 107**
Placas de obturación de los planos de acoplamiento **eléctrico** (1) y **neumático** (2) de un piloto				**881 64 110**
Placa de obturación del plano de acoplamiento neumático (3) de los distribuidores ISO		–	ISO 1	**881 35 517**
			ISO 2	**881 35 518**
Manómetro Ø40 (0 - 12 bar)		–	–	**343 00 014**
Accesorios neumáticos sandwich ISO 1 - ISO 2		–	ISO 1 ISO 2	ver página 5

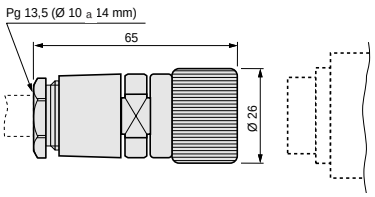
(1) (2) Placas destinadas a obturar los planos de acoplamiento eléctrico y neumático de un emplazamiento de electrodistribuidor no ocupado para una extensión posterior

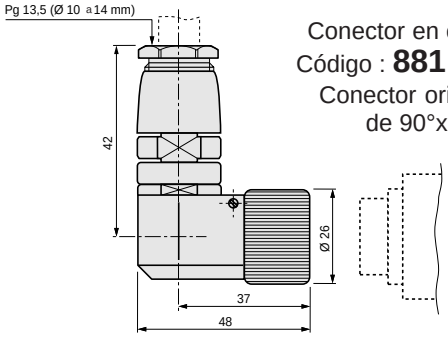
NOTA : Las placas de obturación (1) y (2) son necesarias en el caso de distribuidor con **función monoestable**

(3) Esta placa se adapta en el islote para obturar el plano de acoplamiento neumático de un emplazamiento de distribuidor no ocupado. (para una extensión posterior)

Aplicaciones generales

Conector recto
Código : **881 64 102**

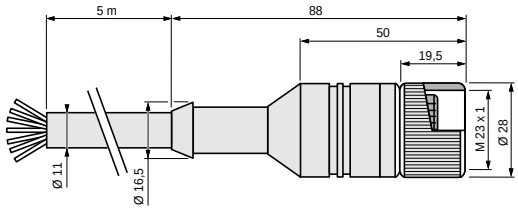




Conector en codo 90°
Código : **881 64 105**
Conector orientable de 90°x90°

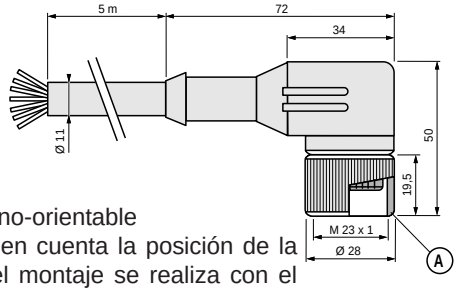
Especificaciones industria automóvil

Conector recto + cable 5 m moldeado
Código : **881 64 106**



Para funda flexible

Conector en codo 90° + cable 5 m moldeado
Código : **881 64 107**

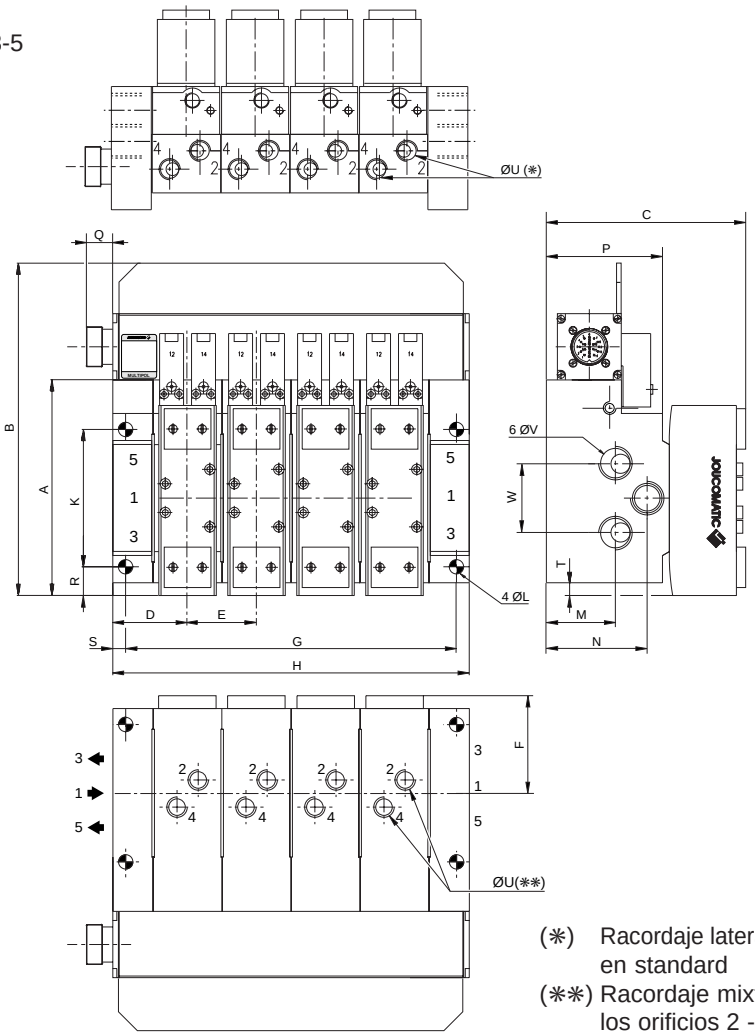


Conector no-orientable
Teniendo en cuenta la posición de la guía (A) el montaje se realiza con el cable dirigido hacia las etiquetas de referencia (ver página de dimensiones)

Implantación de las clavijas y conductores : ver manual de instalación

DIMENSIONES Y PESOS

- Versión standard :
Racordaje lateral de los orificios 1-3-5

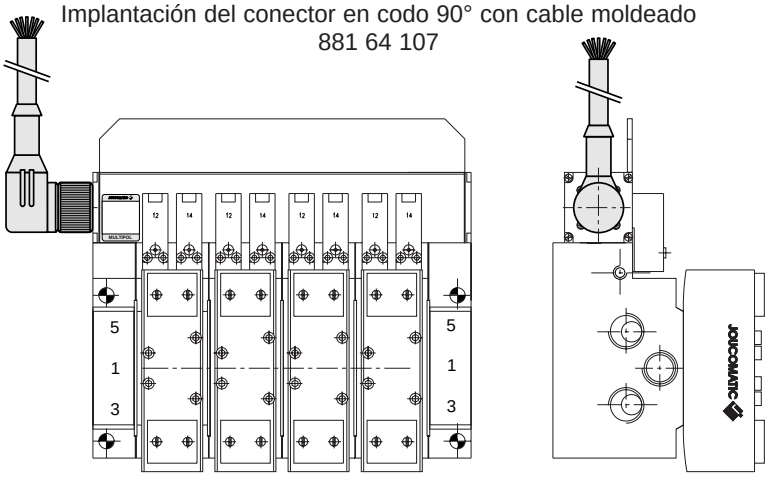


(*) Racordaje lateral de los orificios 2 - 4 en standard
(**) Racordaje mixto (lateral/inferior) de los orificios 2 - 4, bajo demanda

Serie	Cotas (mm)																	
	A	B	C	D	E	F	K	ØL	M	N	P	Q	R	S	T	ØU	ØV	W
ISO 1	135	202	126,5	56,5	43,1	61	86	8,5	63	31	73,2	16,5	18	7	8	G 1/4	G 1/2	48
ISO 2	170	237	150	70	56	84	111	8,5	42	82	92	16,5	22,5	7,5	21	G 1/2	G 3/4	61

Nº. distribuidor	G					H					peso (Kg)				
→	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
ISO 1	228,5	271,6	314,6	357,8	401	242,5	285,6	328,6	371,8	415	8,4	9,9	11,1	12,6	14
ISO 2	293	349,1	405,1	461,2	517,2	308	364,1	420,1	476,2	532,2	12,2	14,7	16,8	19,3	21,7

Implantación del conector en codo 90° con cable moldeado
881 64 107



ASCO/JOUCOMATIC se reserva el derecho de modificar sus fabricados sin previo aviso.